

## GINGIVAL HEALTH IN 6-12 YEARS OLD CHILDREN WITH DOWN SYNDROME OF POTADS COMMUNITY IN SURABAYA

### ABSTRACT

**Background:** Common oral cavity problems in down syndrome patients are periodontal disease as gingivitis and periodontitis that start early and the severity increase as age. Gingivitis is an inflammation in gingiva that can cause bleeding along with swelling, redness, exudate, and normal contour change. Untreated gingivitis will develop into periodontitis, where damage affect of fiber, periodontal ligament and alveolar bone. **Purpose:** To determine gingival health in down syndrome patients in POTADS Surabaya. **Methods:** This has a descriptive observational study with total sampling 34 children with down syndrome and 34 normal children aged 6-12 years. Gingival health examination using ORI-C index and interview data were analyzed using descriptive analysis, presented in tabular form. **Results:** Based on the results of the gingival health status in children with down syndrome using ORI-C index, showed most, children are in poor conditions. The result also shows that the most visible categorized as poor condition is from 6 years old group, and 20.59% are girls. **Conclusions:** Gingival health status of children with down syndrome in POTADS based on ORI-C index is poor.

**Keywords:** *down syndrome*, gingivitis, ORI-C index

**GAMBARAN KESEHATAN GINGIVA PADA PENDERITA  
DOWN SYNDROME USIA 6-12 TAHUN DI KOMUNITAS POTADS  
KOTA SURABAYA**

**ABSTRAK**

**Latar belakang:** Permasalahan pada rongga mulut penderita *down syndrome* yang sering terjadi adalah penyakit periodontal seperti gingivitis dan periodontitis yang mulai terjadi sejak dini dan tingkat keparahannya sejalan dengan bertambahnya usia. Gingivitis merupakan suatu peradangan pada gingiva yang dapat menyebabkan perdarahan disertai pembengkakan, kemerahan, eksudat, dan perubahan kontur normal. Gingivitis yang tidak dirawat akan berkembang menjadi periodontitis, dimana terjadinya kerusakan jaringan periodontal berupa kerusakan *fiber*, ligamen periodontal dan tulang alveolar. **Tujuan:** Untuk mengetahui gambaran kesehatan gingiva penderita *down syndrome* di komunitas POTADS kota Surabaya. **Metode:** Penelitian ini merupakan studi deskriptif observasional dengan teknik pengambilan sampel *total sampling*; sebanyak 34 anak penderita *down syndrome* dan 34 anak normal usia 6-12 tahun. Teknik pengumpulan data melalui pemeriksaan klinis dengan menggunakan indeks ORI-C dan wawancara. Teknik analisis data menggunakan analisis deskriptif disajikan dalam bentuk tabel. **Hasil:** Berdasarkan hasil pemeriksaan status kesehatan gingiva pada anak penderita *down syndrome* menggunakan indeks ORI-C, didapatkan hasil bahwa paling banyak termasuk kondisi *poor*. Kondisi gingiva anak penderita *down syndrome* dilihat berdasarkan usia maka yang paling tampak sebesar 11,76% yang termasuk kondisi *poor* adalah usia 6 tahun. Dan bila dilihat berdasarkan jenis kelamin maka yang paling tampak sebesar 20,59% yang termasuk kondisi *poor* adalah anak perempuan. **Kesimpulan:** Gambaran kesehatan gingiva pada anak penderita *down syndrome* di komunitas POTADS kota Surabaya berdasarkan kriteria ORI-C adalah *poor*.

**Kata kunci:** *down syndrome*, gingivitis, Indeks ORI-C